

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Handelsmerk, Valvoline of haar
dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik : remvloeistof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nederland +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst SDS@valvoline.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst
---	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventie:
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Opslag:
P405 Achter slot bewaren.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)

 Valvoline	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	: Medische hulp inroepen. Geen melk of alcoholische dranken geven.

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		TGG-8 uur	45 mg/m ³	NL WG

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaams-
bescherming

: Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding
Veiligheidsschoenen
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid
en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: amber
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 - 11
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: > 265 °C
Vlampunt	: > 125 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,05 g cm ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: circa 13,7 mm ² /s (20 °C)
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Zelfontsteking	: > 350 °C
----------------	------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Voorkom verdamping tot uitdroging.
Blootstelling aan lucht.
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Basen
Sterke oxidatiemiddelen

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Opname van medicijnen gecontamineerd met diethyleen glycol veroorzaakte nierfalen en de dood bij mensen. Producten met diethyleen glycol moeten als toxisch bij inname worden beschouwd.

Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Skin absorptie van dit materiaal (of component) kan worden vergroot door beschadigde huid.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute orale toxiciteit.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Mensen): Verwacht 1.120 mg/kg Doelorganen: Nier
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): > 4,6 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): 13.300 mg/kg

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Muis): > 5.288 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 GLP: nee
Acute toxiciteit bij inademing	: LC0 (Rat): > 1,2 mg/l Blootstellingstijd: 6 h Testatmosfeer: dampen Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): 9.404 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat, vrouwtje): 1.157 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultaat: Geen huidirritatie

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: Mens
Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Soort: **Konijn**
Methode: **Richtlijn test OECD 404**
Resultaat: **Geen huidirritatie**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Soort: **Konijn**
Methode: **Richtlijn test OECD 404**
Resultaat: **Huidirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort: Hoornvlies van een rund
Methode: Richtlijn test OECD 437
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: ja

Opmerkingen: Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: **Konijn**
Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Soort: **Konijn**
Methode: **Richtlijn test OECD 405**
Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Soort: **Konijn**
Methode: **Richtlijn test OECD 405**
Resultaat: **Bijtend**

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Ademhalingsensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Bestanddelen:

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testtype: **Maximalisatietest**
Soort: **Cavia**
Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**
Methode: **Richtlijn test OECD 406**

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtype: **Maximalisatietest**
Soort: **Cavia**
Methode: **Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Testtype: **Maximalisatietest**
Soort: **Cavia**
Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**
Methode: **Richtlijn test OECD 406**

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Resultaat: **negatief**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 471**
Resultaat: **negatief**
GLP: **ja**

: Onderzoeksoorten: **Chinese hamstereierstokcellen**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 479**
Resultaat: **negatief**
GLP: **ja**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: **In vivo micronucleus proef**
Onderzoeksoorten: **Muis**
Methode: **Richtlijn test OECD 474**
Resultaat: **negatief**
GLP: **ja**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: **Ames-test**
Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**
metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**
Methode: **Richtlijn test OECD 471**
Resultaat: **negatief**

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : **Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : **Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.**

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Blootstellingsroute: **Inslikken**
Doelorganen: **Nier**
Beoordeling: **Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.**

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Algemene informatie: **Lever**

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): > 211,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (micro-algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

2,2'-Oxydiethanol

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test Methode: DIN 38412
---	--

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Amerikaanse dikkopling)): 5.741 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): 1.192 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (groene algen)): > 1.000 mg/l

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

	Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201
--	---

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 22 - 50 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 19,1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: > 70 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 A
-----------------------------	---

2,2'-Oxydiethanol

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 70 - 80 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD Test Richtlijn 301B
-----------------------------	---

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Biologische afbreekbaarheid	Testtype: aëroob Entstof: actief slib Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 100 % Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biologische afbreekbaarheid	Entstof: actief slib Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 96 %
-----------------------------	--

	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,6 (25 °C)

2,2'-Oxydiethanol

Bioaccumulatie : Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)
Bioconcentratiefactor (BCF): 100

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,47

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing
ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente : Niet van toepassing
organische verontreinigende stoffen

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Niet van toepassing
XIV)

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0 %

Andere verordeningen : Zwangere vrouwen mogen alleen met dit product werken of eraan worden blootgesteld indien, op basis van een risicobeoordeling in het kader van de ondernomen activiteiten en risicobeheersingsmaatregelen, de blootstelling niet zal leiden tot schade voor de moeder en/of het kind (Richtlijn inzake moederschapsbescherming 92/85/EG, zoals gewijzigd).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.

AICS Niet overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECI Niet overeenkomstig de lijst

PICCS Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Niet overeenkomstig de lijst

TCSI Niet overeenkomstig de lijst

	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

TSCA

Niet op de TSCA-lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 01.05.2019

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline ('+31 (0)78 654 3500).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

.

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx
 FG: Food grade (voedselklasse)
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
 N.O.S. : Niet nader bepaald
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PEC: Voorspeld effect-concentratie
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
 R-verklaring: Risico-verklaring
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring

	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 01.05.2019
	Printdatum: 29.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 883462	Versie: 2.0

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse